

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономика безопасности**

**Москва
2021**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Власенко М.Н.
	Идентификатор	R05d64ed6-VlasenkoMN-5b938106

(подпись)

М.Н.

Власенко

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Унижаев Н.В.
	Идентификатор	Rb43f42d6-UnizhayevNV-2454ef20

(подпись)

Н.В.

Унижаев

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю.

Невский

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность
2. ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
3. ПСК-1 Способность оценивать экономическую целесообразность вырабатываемых и принимаемых управленческих решений в условиях жесткой конкуренции и существования угроз экономической безопасности предприятия (организации)
4. ПСК-2 Способностью проводить анализ конкурентной среды предприятия (организации) с использованием национальных и зарубежных информационных источников и использовать его результаты для принятия управленческих решений
5. ПСК-3 Способностью экономически обосновывать целесообразность принятия мер по финансово-экономическому оздоровлению предприятия (организации)

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. КМ-1 (Контрольная работа)
2. КМ-2 (Контрольная работа)
3. КМ-3 (Контрольная работа)
4. КМ-4 (Контрольная работа)

БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Основы экономической деятельности в области обеспечения безопасности хозяйствующего субъекта					

Тема 1. Предмет и задачи курса.	+	+	+	+
Тема 2. Общая характеристика организационных подсистем системы безопасности ХС, назначение, основные решаемые задачи.				+
Экономическая оценка затрат при создании интегрированной системы безопасности хозяйствующего субъекта.				
Тема 3. Оценка совокупной стоимости владения системой безопасности (ТСО).		+	+	
Тема 4. Минимизация стоимости проекта посредством варьирования организационных и технических методов обеспечения безопасности.	+	+	+	+
Основные подходы в оптимизации затрат при реализации проектов, направленных на обеспечение безопасности ХС.				
Тема 5. Уровни зрелости ХС и их характеристика.			+	+
Тема 6. Особенности аргументации целесообразности реализации проекта перед руководством ХС.			+	+
Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта по внедрению системы обеспечения безопасности ХС				
Тема 7. Роль и место моделирования в разработке ТЭО.				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-4	ОПК-4(Компетенция)	Знать: ОПК-4 методы системного анализа; Уметь: ОПК-4 проводить анализ защищенности предприятия; ОПК-4 анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации; ОПК-4 использовать полученные знания для правильного выбора решений при разработке криптографических, организационных, технических мер защиты организации;	КМ-1 (Контрольная работа) КМ-3 (Контрольная работа) КМ-4 (Контрольная работа)
ПК-2	ПК-2(Компетенция)	Знать: ПК-2 правовые законодательные акты по	КМ-2 (Контрольная работа) КМ-3 (Контрольная работа) КМ-4 (Контрольная работа)

		обеспечению экономической безопасности ПК-2 основы правовых знаний по вопросам обеспечения экономической безопасности Уметь: ПК-2 проводить расчеты при обеспечении безопасности на предприятии (в организации);	
ПСК-1	ПСК-1(Компетенция)	Знать: ПСК-1. оценивать экономическую целесообразность вырабатываемых и принимаемых управленческих решений в условиях жесткой конкуренции и существования угроз экономической безопасности предприятия (организации);	КМ-2 (Контрольная работа)
ПСК-2	ПСК-2(Компетенция)	Знать: ПСК-2. проводить анализ конкурентной среды предприятия (организации) с использованием национальных и	КМ-4 (Контрольная работа)

		зарубежных информационных источников и использовать его результаты для принятия управленческих решений;	
ПСК-3	ПСК-3(Компетенция)	Знать: ПСК-3 - экономически обосновывать целесообразность принятия мер по финансово- экономическому оздоровлению предприятия (организации).	КМ-3 (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. КМ-1

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения регламентирована распоряжениями НИУ «МЭИ», директора ИнЭИ и кафедры «БИТ».

Краткое содержание задания:

Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: ОПК-4 методы системного анализа;	1.Использование методов дисконтирования для оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС. Метод расчета рентабельности инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием метода расчета отдачи активов и «цены акционера». Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием модели расчета коэффициента возврата инвестиций (ROI). Порядок расчета. Области применения модели. Порядок структурирования затрат на обеспечение безопасности ХС. Внутренние и внешние затраты на компенсацию нарушений политики безопасности и их характеристика. Основные источники информации о затратах и их характеристика. Основные причины сложности в определении затрат и их характеристика.
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. КМ-2

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения регламентирована распоряжениями НИУ «МЭИ», директора ИнЭИ и кафедры «БИТ».

Краткое содержание задания:

Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: ПСК-1. оценивать экономическую целесообразность вырабатываемых и принимаемых управленческих решений в условиях жесткой конкуренции и существования угроз экономической безопасности предприятия (организации);	1. Особенности и специфика подготовки бюджета на систему безопасности. Основные факторы, влияющие на величину и динамику финансовых вложений и их характеристика. Общая характеристика прямых расходов на создание системы безопасности ХС. Состав, структура. Общая характеристика косвенных расходов на создание системы безопасности ХС. Группы косвенных расходов. Состав, структура. Стандартные методы оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС. Методики расчета срока окупаемости. Использование методов дисконтирования для оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС.
Уметь: ПК-2 проводить расчеты при обеспечении безопасности на предприятии (в организации);	1. Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием метода расчета отдачи активов и «цены акционера». Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием модели расчета коэффициента возврата инвестиций (ROI). Порядок расчета. Области применения модели. Порядок структурирования затрат на обеспечение безопасности ХС. Внутренние и внешние затраты на компенсацию нарушений политики безопасности и их характеристика. Основные источники информации о затратах и их характеристика. Основные причины сложности в определении затрат и их характеристика.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. КМ-3

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения регламентирована распоряжениями НИУ «МЭИ», директора ИнЭИ и кафедры «БИТ».

Краткое содержание задания:

Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: ПК-2 правовые законодательные акты по обеспечению экономической безопасности	1.Использование методов дисконтирования для оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС. Метод расчета рентабельности инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием метода расчета отдачи активов и «цены акционера». Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием модели расчета коэффициента возврата инвестиций (ROI). Порядок расчета. Области применения модели. Порядок структурирования затрат на обеспечение безопасности ХС. Внутренние и внешние затраты на компенсацию нарушений политики безопасности и их характеристика. Основные источники информации о затратах и их характеристика. Основные причины сложности в определении затрат и их характеристика.
Знать: ПСК-3 - экономически обосновывать целесообразность принятия мер по финансово-экономическому оздоровлению предприятия (организации).	1.Порядок реализации проектов систем безопасности ХС. Методика выбора исполнителя реализации проекта, критерии выбора. Особенности анализа и оценки полученных результатов. Моделирование управления рисками. Понятие градиента информационной безопасности. Зависимость уровня риска от стоимости средств (системы) безопасности. Границы использования модели. Анализ условий, при которых вероятность нанесения ущерба не зависит от стоимости системы защиты ХС. Анализ условий, при которых вероятность нанесения ущерба незначительно снижается с ростом стоимости системы защиты ХС. Основные группы индикаторов уровня экономической безопасности предприятия и их характеристика.

Уметь: ОПК-4 использовать полученные знания для правильного выбора решений при разработке криптографических, организационных, технических мер защиты организации;	1. Основы стоимостной оценки реализации подсистем системы обеспечения безопасности ХС. Единовременные и текущие затраты, их состав, характеристика и особенности расчета. Модели оценки экономической эффективности инвестиций в обеспечение безопасности. Общая характеристика моделей ТСО и ROI. Границы использования моделей. Модели оценки: ТСО и ROI и их взаимосвязь. Оценка совокупной стоимости владения системой безопасности (ТСО). Составляющие и общая характеристика модели.
Уметь: ПК-2 проводить расчеты при обеспечении безопасности на предприятии (в организации);	1. Модели оценки: ТСО и ROI и их взаимосвязь. Оценка совокупной стоимости владения системой безопасности (ТСО). Составляющие и общая характеристика модели. Особенности и специфика подготовки бюджета на систему безопасности. Основные факторы, влияющие на величину и динамику финансовых вложений и их характеристика. Общая характеристика прямых расходов на создание системы безопасности ХС. Состав, структура.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-4. КМ-4

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения регламентирована распоряжениями НИУ «МЭИ», директора ИнЭИ и кафедры «БИТ».

Краткое содержание задания:

Остаточные знания проверятся по отдельным материалам с вопросами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: ПК-2 основы правовых знаний по вопросам обеспечения	1. Роль и место подразделений (должностных лиц) ХС в процессе создания интегрированной системы
--	--

экономической безопасности	безопасности ХС. Анализ и оценка современного состояния рынка услуг по созданию систем безопасности ХС. Анализ и оценка современного состояния рынка товаров для создания систем безопасности ХС. Понятие затрат, их классификация и содержание.
Знать: ПСК-2. проводить анализ конкурентной среды предприятия (организации) с использованием национальных и зарубежных информационных источников и использовать его результаты для принятия управленческих решений;	1. Текущая приведенная стоимость будущих затрат. Основные факторы, влияющие на нее при создании интегрированной системы обеспечения безопасности ХС. Основы стоимостной оценки реализации подсистем системы обеспечения безопасности ХС. Единоновременные и текущие затраты, их состав, характеристика и особенности расчета. Модели оценки экономической эффективности инвестиций в обеспечение безопасности. Общая характеристика моделей TCO и ROI. Границы использования моделей. Модели оценки: TCO и ROI и их взаимосвязь.
Уметь: ОПК-4 анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации;	1. Основные экономические подходы к созданию системы обеспечения информационной безопасности и их характеристика, достоинства и недостатки. Основные источники финансирования системы обеспечения безопасности ХС и их характеристика. Нормативно-правовое регулирование экономической деятельности в сфере обеспечения безопасности. Понятие интегрированной системы безопасности и ее характеристика.
Уметь: ОПК-4 проводить анализ защищенности предприятия;	1. Структура и состав интегрированной системы безопасности ХС. Влияние структуры интегрированной системы безопасности на последовательность, сроки реализации и объем инвестиций в безопасность. Интегрированная инженерно-техническая подсистема безопасности, ее назначение, состав и характеристика подсистем. Интегрированная организационная подсистема безопасности, ее назначение, состав и характеристика подсистем.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Пример экзаменационных билетов

НИУ «МЭИ» ИнЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ _____ (подпись)
Кафедра БИТ		
20__ год		
1. Основные экономические подходы к созданию системы обеспечения информационной безопасности и их характеристика, достоинства и недостатки. 1. Текущая приведенная стоимость будущих затрат. Основные факторы, влияющие на нее при создании интегрированной системы обеспечения безопасности ХС.		
НИУ «МЭИ» ИнЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ _____ (подпись)
Кафедра БИТ		
20__ год		
1. Основные источники финансирования системы обеспечения безопасности ХС и их характеристика. 1. 2. Модели оценки экономической эффективности инвестиций в обеспечение безопасности. Общая характеристика моделей TCO и ROI. Границы использования моделей.		
НИУ «МЭИ» ИнЭИ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ _____ (подпись)
Кафедра БИТ		
20__ год		
1. Нормативно-правовое регулирование экономической деятельности в сфере обеспечения информационной безопасности. 1. Стандартные методы оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности хозяйствующего субъекта. Методики расчета срока окупаемости.		

Процедура проведения

Процедура проведения регламентирована распоряжениями НИУ «МЭИ», директора ИнЭИ и кафедры «БИТ». Экзамен. Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих.

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ОПК-4(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Основные экономические подходы к созданию системы обеспечения информационной безопасности и их характеристика, достоинства и недостатки.

Основные источники финансирования системы обеспечения безопасности ХС и их характеристика.

Нормативно- правовое регулирование экономической деятельности в сфере обеспечения безопасности.

Понятие интегрированной системы безопасности и ее характеристика.

Структура и состав интегрированной системы безопасности ХС. Влияние структуры интегрированной системы безопасности на последовательность, сроки реализации и объем инвестиций в безопасность.

Интегрированная инженерно- техническая подсистема безопасности, ее назначение, состав и характеристика подсистем.

Интегрированная организационная подсистема безопасности, ее назначение, состав и характеристика подсистем.

Последовательность и содержание работ по созданию интегрированной системы безопасности (ИСБ) ХС. Модель, описывающая порядок создания ИСБ, содержание отдельных этапов работы.

Роль и место подразделений (должностных лиц) ХС в процессе создания интегрированной системы безопасности ХС.

Анализ и оценка современного состояния рынка услуг по созданию систем безопасности ХС.

Анализ и оценка современного состояния рынка товаров для создания систем безопасности ХС.

Понятие затрат, их классификация и содержание.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами, примерные вопросы:

Общие подходы к экономической оценке структуры затрат ХС при создании системы безопасности. Оценка себестоимости продукции (работ, услуг). Классификация затрат.

Основные вложения в систему безопасности и их характеристика. Общая характеристика инженерно-технических подсистем системы безопасности ХС, их назначение, структура, особенности функционирования. Подсистема охранно-тревожной сигнализации и видеонаблюдения. Ее назначение, структура, особенности функционирования.

Подсистема пожаро-взрывобезопасности. Ее назначение, структура, особенности функционирования, стоимостная оценка реализации. Подсистема контроля и управления доступом. Ее назначение, структура, особенности функционирования. Подсистема связи и оповещения. Ее назначение, структура, особенности функционирования. Подсистема сбора, хранения, обработки и передачи данных. Стоимостная оценка реализации подсистем ИТС- безопасности.

Ответы:

Терминология при использовании при ответе должна соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в ЭБ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

2. Компетенция/Индикатор: ПК-2(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Использование методов дисконтирования для оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС. Метод расчета рентабельности инвестиций.

Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием метода расчета отдачи активов и «цены акционера».

Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием модели расчета коэффициента возврата инвестиций (ROI). Порядок расчета. Области применения модели.

Порядок структурирования затрат на обеспечение безопасности ХС. Внутренние и внешние затраты на компенсацию нарушений политики безопасности и их характеристика. Основные источники информации о затратах и их характеристика.

Основные причины сложности в определении затрат и их характеристика.

Основные методы минимизации затрат на систему обеспечения безопасности при ее планировании, реализации и эксплуатации: содержание и краткая характеристика.

Порядок реализации проектов систем безопасности ХС. Методика выбора исполнителя реализации проекта, критерии выбора. Особенности анализа и оценки полученных результатов.

Моделирование управления рисками. Понятие градиента информационной безопасности. Зависимость уровня риска от стоимости средств (системы) безопасности. Границы использования модели.

Анализ условий, при которых вероятность нанесения ущерба не зависит от стоимости системы защиты ХС.

Анализ условий, при которых вероятность нанесения ущерба незначительно снижается с ростом стоимости системы защиты ХС.

Основные группы индикаторов уровня экономической безопасности предприятия и их характеристика.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами, примерные вопросы:

Минимизация стоимости проекта посредством переменной динамики вложений средств в создание и эксплуатацию системы безопасности при фиксированном сроке реализации проекта или времени эксплуатации системы. Минимизация стоимости проекта посредством выбора условий привлечения (закупка, лизинг, аренда) технических устройств (услуг контрагентов) необходимых для создания элементов системы безопасности. Минимизация стоимости проекта посредством исключения дублирования функционала технических устройств и исполнителей, являющихся элементами системы безопасности. Минимизация стоимости проекта посредством варьирования сроками реализации проекта. Минимизация стоимости проекта посредством интегрированного использования технико-организационной составляющей системы обеспечения безопасности. Основы оценки экономической эффективности проектов. Особенности

оценки единовременных, прямых и косвенных затрат. Методика расчета и оценки периода ТСО. Алгоритм выбора оптимального исполнителя для реализации проекта с учетом фактора динамики вложений в систему безопасности. Графический и численный метод.

Ответы:

Терминология при использовании при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в ЭБ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

3. Компетенция/Индикатор: ПСК-1(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Понятие показателя безопасного функционирования. Модель, описывающая возможные значения его индикаторов.

Особенности оценки экономического состояния предприятия в зависимости от значения показателей его деятельности.

Основные подходы к определению значений показателей безопасного функционирования организации, их характеристика и сравнительный анализ.

Основные эксплуатационные показатели технических устройств, входящих в инженерно-техническую подсистему обеспечения безопасности и их характеристика.

Основные показатели, характеризующие организационную подсистему обеспечения безопасности и их характеристика.

ТЭО проекта. Его содержание, структура, предназначение, особенности составления.

Порядок, правила и особенности аргументации целесообразности реализации проекта в сфере безопасности перед руководством ХС.

Условия, при которых ТЭО проходит внешнюю экспертизу и их характеристики.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами, примерные вопросы:

Значение и место курса в подготовке специалистов по защите информации. Научная и учебная взаимосвязь курса с другими дисциплинами. Роль и место технических средств охраны в обеспечении безопасности хозяйствующего субъекта.

Разделы и темы, их распределение по видам аудиторных занятий. Формы проведения семинарских занятий. Состав и методика самостоятельной работы студентов по изучению дисциплины. Формы проверки знаний. Анализ нормативных источников, научной и учебной литературы. Компетенции студентов, которые должны быть сформированы в результате изучения курса.

Ответы:

Терминология при использовании при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в ЭБ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

4. Компетенция/Индикатор: ПСК-2(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Текущая приведенная стоимость будущих затрат. Основные факторы, влияющие на нее при создании интегрированной системы обеспечения безопасности ХС.

Основы стоимостной оценки реализации подсистем системы обеспечения безопасности ХС. Единовременные и текущие затраты, их состав, характеристика и особенности расчета.

Модели оценки экономической эффективности инвестиций в обеспечение безопасности. Общая характеристика моделей TCO и ROI. Границы использования моделей.

Модели оценки: TCO и ROI и их взаимосвязь.

Оценка совокупной стоимости владения системой безопасности (TCO). Составляющие и общая характеристика модели.

Особенности и специфика подготовки бюджета на систему безопасности. Основные факторы, влияющие на величину и динамику финансовых вложений и их характеристика.

Общая характеристика прямых расходов на создание системы безопасности ХС. Состав, структура.

Общая характеристика косвенных расходов на создание системы безопасности ХС.

Группы косвенных расходов. Состав, структура.

Стандартные методы оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС. Методики расчета срока окупаемости.

Использование методов дисконтирования для оценки экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверяются по отдельным материалам с вопросами, примерные вопросы:

Основные индикаторы состояния предприятия и их характеристика. Их содержание, влияние на результаты экономической деятельности. Индикаторы производства. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Финансовые индикаторы. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Уровень менеджмента. Его содержание и влияние на безопасность функционирования ХС.

Социальные индикаторы. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Анализ возможных значений показателей и их применение для оценки текущего состояния предприятия. Сравнительный анализ значений фактических и нормативных показателей. Оценка текущего состояния уровня безопасности предприятия, в соответствии с их величинами. Некоторые подходы в определении значений показателей безопасного функционирования организации. Основные эксплуатационные показатели технических устройств, входящих в состав инженерно-технической подсистемы обеспечения безопасности и их характеристика. Основные э показатели, характеризующие организационную подсистему обеспечения безопасности и их характеристика. Основные показатели, характеризующие экономическое состояние организации, их характеристика и экономическое содержание.

Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями

экспертов в ЭБ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

5. Компетенция/Индикатор: ПСК-3(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием метода расчета отдачи активов и «цены акционера».

Оценка экономической эффективности инвестиций в систему безопасности ХС с использованием модели расчета коэффициента возврата инвестиций (ROI). Порядок расчета. Области применения модели.

Порядок структурирования затрат на обеспечение безопасности ХС. Внутренние и внешние затраты на компенсацию нарушений политики безопасности и их характеристика. Основные источники информации о затратах и их характеристика. Основные причины сложности в определении затрат и их характеристика.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверятся по отдельным материалам с вопросами, примерные вопросы:

- Минимизация стоимости проекта посредством выбора условий привлечения (закупка, лизинг, аренда) технических устройств (услуг контрагентов) необходимых для создания элементов системы безопасности.

- Минимизация стоимости проекта посредством исключения дублирования функционала технических устройств и исполнителей, являющихся элементами системы безопасности.

- Минимизация стоимости проекта посредством варьирования сроками реализации проекта.

- Минимизация стоимости проекта посредством интегрированного использования технико-организационной составляющей системы обеспечения безопасности.

- Основы оценки экономической эффективности проектов. Особенности оценки единовременных, прямых и косвенных затрат.

- Методика расчета и оценки периода ТСО. Алгоритм выбора оптимального исполнителя для реализации проекта с учетом фактора динамики вложений в систему безопасности.

Графический и численный метод.

Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим данный вид деятельности. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплён мнениями экспертов в ЭБ. Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Экзамен Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих.